



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

OPTIMALISASI LOAD IN DAN LOAD OUT COAL HANDLING FACILITY (CHF) 3 SITE BANKO BARAT DI PT BUKIT ASAM, TBK., TANJUNG ENIM, SUMATERA SELATAN

ABSTRACT

PT Bukit Asam, Tbk merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penambangan batubara. Perusahaan ini memiliki unit fasilitas penanganan batubara. Batubara yang diterima dari front penambangan akan masuk ke stockpile 3 (load in) dan batubara yang dikeluarkan dari stockpile 3 dialirkan menuju surge bin (load out). Batubara hasil penambangan akan dipasarkan ke Tarahan dan Kertapati. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis kemampuan dari unit fasilitas penanganan batubara dan untuk mengetahui halangan yang terjadi pada unit load in dan load out. Untuk mengantisipasi halangan yang terjadi, maka dilakukan optimalisasi kinerja alat mekanis berupa bulldozer dan optimalisasi kemampulan Train Loading Station (TLS) 3 untuk memenuhi target penerimaan dan pengiriman batubara. Target produksi yang telah ditentukan pada unit load in dan unit load in adalah sebesar 500.000 ton sedangkan jumlah tonase batubara yang tercapai pada unit load in adalah 469.524,61 ton. Ketidaktercapaian target pada unit load in dipengaruhi oleh halangan mekanik, halangan listrik dan halangan lainnya. Optimalisasi yang dilakukan adalah dengan cara mengurangi sebagian halangan dari total keseluruhan halangan. Jumlah tonase batubara yang tercapai adalah 485.988,014 ton. Ketidaktercapaian pada unit load out juga dipengaruhi oleh halangan mekanik, halangan listrik dan halangan lainnya. Ketidaktercapaian produksi pada unit load out diatasi dengan optimalisasi jam kerja bulldozer dan optimalisasi kemampulan TLS 3.

Kata kunci: Unit load in, dump hopper, stockpile, unit load out, bulldozer, Trains Loading Station (TLS)